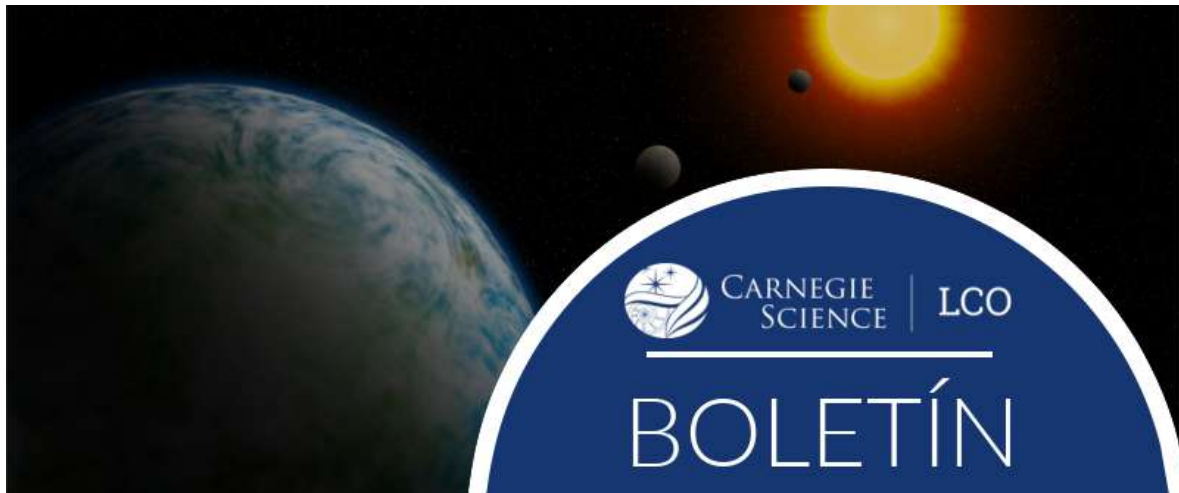


[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[View this email in your browser](#)

MAYO 2020

[Twitter](#)[Facebook](#)[Instagram](#)[Website](#)**En esta edición:****Carta del Director****Protocolo COVID-19****Bienvenida y web LCO****Negociación colectiva****Ciencia @ LCO**

- Una peculiar binaria, nueva fuente de ondas gravitacionales.
- Solución "elegante" revela cómo el universo obtuvo su estructura

Noticias

- LCO se une a proyecto de divulgación astronómica
- Charlas científicas de Carnegie

Nuevos miembros de LCO

CARTA DEL DIRECTOR



LEOPOLDO INFANTE
Director Las Campanas Observatory

El mundo pasa por tiempos extraños y Chile, junto con la Región de Coquimbo, no son la excepción. Coloquialmente dicho ¡no está fácil la cosa!. Son épocas de desafíos. Nunca habíamos tenido una pandemia, si bien inesperada pero intensa; no habíamos tenido un estallido social como el que se inició el 18O, si bien justo pero violento; y estamos en medio un cambio climático. Todo, ¡simultáneo!, para más remate.

Las reacciones han sido diversas. A veces hemos improvisado, otras navegado con la corriente, y quizás, la mayor parte de las veces lo hemos hecho sin percibir la magnitud de lo que realmente está sucediendo. De lo que sí estoy seguro es que nuestra resiliencia, nuestra resistencia a la adversidad, está intacta. Esto nos asegura una nueva realidad robustecida

Paulatinamente estamos reanudando las operaciones del observatorio. Iniciamos reactivando los telescopios, enfriando los instrumentos, poniendo en marcha los múltiples procesos operacionales y, lo mas importante, ocupándonos de no contagiarnos mutuamente.

El Observatorio Las Campanas permanecerá cerrado hasta al menos el 18 de mayo de 2020. En las próximas semanas, aumentaremos lentamente la cantidad de personal en la montaña con el propósito de tener el observatorio listo para observaciones, una vez que podamos reabrir.

Si bien estamos comenzando el proceso, en este momento no podemos anunciar una fecha

Por otro lado, en medio de la pandemia transitamos por una negociación colectiva entre la organización y el sindicato de LCO. Considerando las condiciones de reducción económica de Carnegie, el congelamiento de sueldos y beneficios —cuyo objetivo es resguardar la sustentabilidad de la organización— y las circunstancias de trabajo actuales, hemos firmado un acuerdo que deja satisfechos a la mayoría de nosotros. Logramos un bono sustancial para todos los colaboradores de Las Campanas y la mantención de todos los beneficios adquiridos históricamente por el sindicato de LCO.

Agradezco y felicito a los negociadores ,tanto del sindicato como de la organización. Si bien su labor fue difícil, dado las expectativas puestas en ellos, se llegó felizmente a un acuerdo justo y definitivo. En dos años más habrá una nueva negociación.

Doy la bienvenida a los nuevos integrantes del equipo LCO. Ellos son Carol Rojas, encargada de comunicaciones y extensión, Carla Fuentes, operador de telescopio y asistente técnico, Mauricio Flores, Ingeniero Mecánico de Telescopios y Nicole David, Ingeniero Optomecánico.

Un último punto que quiero destacar, pero no menos importante, es que la comunidad de LCO sigue sin contagios, con buena salud y con el ánimo muy alto. Agradezco a todos su enorme lealtad con nuestra institución y comprensión con los procesos que se llevan a cabo. Un gran saludo a todos, todas y sus familias. ¡Ya pronto saldremos de ésta!

para reanudar las observaciones ya que monitoreamos la situación diariamente. Dadas las restricciones de viaje a Chile, esperamos iniciar la operación científica solo con observaciones remotas.

PROTOCOLO COVID-19 Y MEDIDAS DE LAS AUTORIDADES

Por instrucciones del Gobierno de Chile, desde el 17 de abril es obligatorio el uso de mascarillas (industrial o artesanal) en todo el territorio nacional. Estas se deben utilizar en las siguientes situaciones:

1. En el transporte público o privado remunerado, incluidos los operadores y quienes trabajen en ellos.
2. Al usar ascensores o funiculares, independiente del número de personas que haya en ellos.
3. En lugares donde haya más de 10 personas reunidas, incluyendo recuentos cerrados en lugares de trabajo.

Las sanciones en caso de que una persona no use la mascarilla en estas situaciones podrían ascender a 2,5 millones de pesos.

Esta resolución afecta a todo el país por un plazo indefinido y no anula las ordenanzas emitidas por las distintas municipalidades.

Recuerde que usted puede construir su propia mascarilla, siguiendo el instructivo publicado por el Ministerio de Salud:

<https://www.minsal.cl/minsal-publica-tutorial-para-fabricar-mascarillas-caseras-en-caso-de-no-contar-con-el-insumo/>

Es muy importante que este objeto cubra tanto la boca como la nariz de la persona y que, aunque se esté utilizando, usted mantenga la distancia social y el correcto lavado de manos.

Si necesita más información sobre esta pandemia o contactarse con canales oficiales, puede descargar la aplicación oficial "CoronApp", [aquí para Android](#) y [aquí para IOS](#).

El Observatorio Las Campanas mantiene el llamado a informar si usted presenta síntomas o ha estado en contacto con personas enfermas. Le solicitamos ser prudentes y precavidos, y cuidar de su salud y la de nuestros compañeros y compañeras de trabajo.

COVID 19




SÍNTOMAS

Los siguientes síntomas pueden aparecer 2-14 días luego de estar expuesto:

- FIEBRE SOBRE 38°C (100.4 °F)
- TOS
- DIFICULTAD PARA RESPIRAR
- Otros síntomas menos comunes son fatiga, dolores, garganta irritada y dolor de cabeza.

SOSPECHA

Estuviste en contacto con personas contagiadas, o presentas síntomas



INFORMA

Informa al paramédico de turno a los anexos 672 o 911, o dirígete al box de primeros auxilios



ACTIVACIÓN PROTOCOLO

Nuestro paramédico activará el protocolo e informará a los responsables de LCO



TRASLADO

De ser necesario, se coordinará tu traslado en vehículo de emergencia a los centros establecidos por el MINSAL



ADVERTENCIA

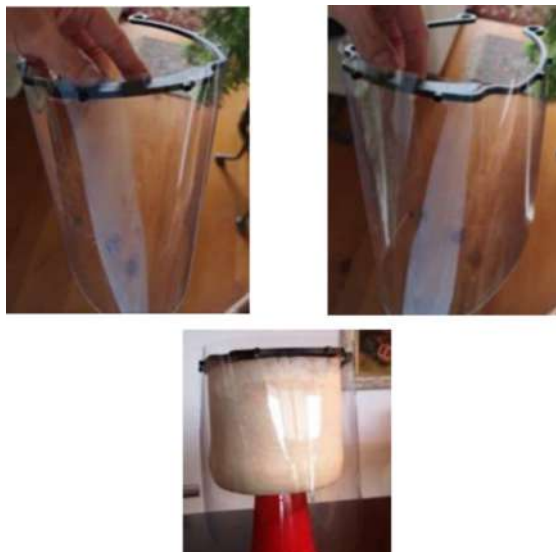
Si viajaste a países con Restricción Sanitaria de Viajes niveles 2 y 3 del Centro de Control de Enfermedades (CDC) de EEUU, una cuarentena de 14 días era requerida antes de visitar LCO. Si, por algún motivo, no estabas al tanto de esta información, por favor haznos saber lo antes posible y permanece aislado(a) en tu habitación.

INICIATIVA PARA APOYAR LAS ACCIONES CONTRA EL COVID-19

Hernan Nuñez, operador de telescopio del Observatorio Las Campanas, lidera una iniciativa que busca fabricar escudos faciales para ser donados al personal de salud primaria que trabaja directamente con pacientes infectados con COVID-19. Este proyecto ha sido apoyado financieramente por LCO.

La distribución de estos escudos faciales se realizará primeramente entre personal médico que presta servicio en el sector rural de la Región de Coquimbo.

La meta de producción es fabricar al menos 500 escudos faciales.



BIENVENIDA Y WEB LCO



CAROL ROJAS
Encargada de Comunicaciones

A contar de abril de 2020, soy parte del equipo de LCO como la nueva encargada de Comunicaciones y Extensión. Estoy muy contenta de integrar este equipo y espero conocerlos personalmente a todos ustedes muy pronto. Mientras, los invito a contactarse conmigo en caso de que quieran dar a conocer su trabajo a la comunidad de LCO o al público general, así como en caso de que tengan alguna inquietud o idea respecto de actividades de extensión y comunicaciones. Mi correo es crojas@carnegiescience.edu.

Quiero comentarles también que se ha aplazado el lanzamiento del nuevo sitio web del Observatorio Las Campanas y actualmente se está trabajando en los últimos detalles. Para cuando se realice este lanzamiento, esperamos contar con su apoyo para validar el sitio y hacernos llegar sus correcciones o sugerencias a contacto@lco.cl.

NEGOCIACIÓN COLECTIVA



JOHATHAN MEDALLA
Contador

En conjunto con Eric Muñoz, Rodrigo Condore y German Solis, logramos sacar adelante una negociación colectiva fuera de lo común. Como sociedad nos enfrentamos a una crisis sanitaria que ha visto afectado no solo a nuestra organización a nivel local, si no que también a nivel internacional, sumando a esto el distanciamiento social que nos impide reunirnos de forma presencial tanto con nuestros socios, como con los representantes de Carnegie.

Sin embargo, con el esfuerzo de la comisiones negociadoras logramos llegar a un acuerdo que favorece a todos nuestros asociados, manteniendo los beneficios ganados con esfuerzo a través de los años y sumándole un bono de término de conflicto. Por otra parte, quedaron pendientes algunos beneficios que esperamos algún día se puedan integrar al contrato colectivo, como fue propuesto en nuestro proyecto inicial.

Finalmente, quisiera destacar el trabajo colaborativo que se desarrolló durante las reuniones, de parte de ambas comisiones negociadoras.

NUEVO SERVICIO DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE LCO

Desde el 17 de marzo de 2020, las instalaciones del Observatorio Las Campanas, tanto las oficinas de El Pino como el cerro, se mantienen cerradas para proteger a todos los trabajadores frente a la expansión del COVID-19 en el país. Por esto, con el propósito de reforzar la vigilancia de las instalaciones se contrató a la empresa Securitas, quienes actualmente entregan un servicio similar a GMTO. Esta empresa realizará rondas diarias de prevención en el cerro durante la noche, entre las 20 hrs y las 08 hrs.

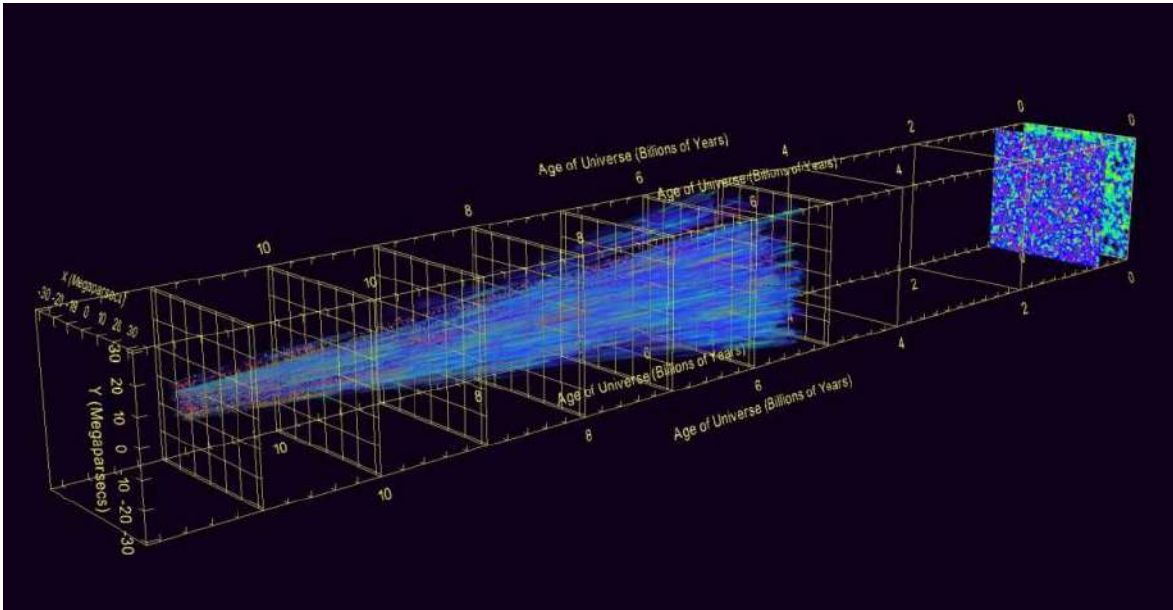
El personal de Securitas se encargará de realizar el control de ingreso y salida para minimizar el riesgo de potenciales intrusiones, así como el hurto de especies desde el interior de la instalación. El ingreso al recinto en días inhábiles o fuera de horario laboral, solo se hará con un documento o correo electrónico que lo autorice, emitido por la jefatura. De no existir tal autorización, el guardia de servicio llamará a Silvia Muñoz o Marcelo Rodríguez, quienes autorizarán o negarán el acceso.

CIENCIA @ LCO



Una peculiar binaria, nueva fuente de ondas gravitacionales

Un sistema binario con dos estrellas enanas blancas fue detectado con uno de los Telescopios Magallanes de LCO. Esta corresponde a la primera fuente de ondas gravitacionales de este tipo detectada. La investigación fue realizada por Científicos del Centro de Astrofísica Harvard y Smithsonian (CfA). [Más información.](#)
[Link al artículo científico.](#)



Solución "elegante" revela cómo el Universo obtuvo su estructura

El universo está lleno de miles de millones de galaxias, pero su distribución en el espacio no es uniforme. ¿Por qué vemos tantas estructuras en el universo hoy y cómo se formó y creció todo? Una encuesta de decenas de miles de galaxias, realizada durante 10 años utilizando el telescopio de Magallanes Baade perteneciente al Observatorio Las Campanas de Carnegie en Chile, proporcionó un enfoque para responder a este misterio fundamental. Los resultados, liderados por Daniel Kelson, de Carnegie, fueron publicados en [Monthly Notices of the Royal Astronomical Society](#).

"Medir en detalle la forma en que la materia se distribuye a grandes escalas en el universo es crítico para comprender cómo las distintas fuerzas de la naturaleza funcionan. La combinación de los telescopios Magallanes e instrumentación disponible en ellos, junto con la calidad de los cielos y flexibilidad observacional que ofrece el Observatorio Las Campanas, provee condiciones únicas para este tipo de estudios", destaca el Dr. Leopoldo Infante, director de LCO.

NOTICIAS

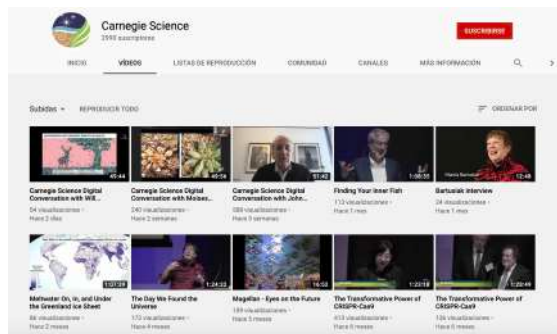
LCO se une a proyecto de divulgación astronómica

Más de 30 instituciones relacionadas con astronomía participan del proyecto "¿Astro...qué?" que lidera la Fundación Pequeñas Grandes Estrellas. El propósito es responder diversas preguntas sobre astronomía de personas de distintos rangos etarios a través de videos cortos publicados en redes sociales. El Observatorio Las Campanas es parte de esta iniciativa junto con su encargada de comunicaciones Carol Rojas. Estos videos se comenzaron a publicar la última semana de mayo en las redes sociales de la fundación.



Charlas científicas de Carnegie

Todos los jueves Carnegie Science, a través de su [canal de YouTube](#), realiza charlas en vivo sobre temas científicos contingentes. Los invitamos a participar de ellas a las 15 horas (horario de Chile)



NUEVOS MIEMBROS DE LCO



Mg. Carla Fuentes Muñoz

Operador de telescopio y asistente técnico en los Telescopios Magallanes de LCO. Carla Fuentes es Licenciada y Magíster en Astronomía de la Universidad de Concepción, con desempeño en ayudantías de diversas cátedras de la carrera de Astronomía en dicha Universidad. Posee experiencia de observación en *Palomar Observatory*, California; *Gemini S* La Serena y LCO, así como también ha participado en internado del *California Institute of Technology (CALTECH)*. Hasta la fecha se desempeñaba en *APOGEE 2-S Sloan Sky Digital Survey* en LCO.



Mg. Mauricio Flores Cabrales

Ingeniero Mecánico de Telescopios en los Telescopios Magallanes de LCO. Mauricio Flores es Licenciado e Ingeniero Mecánico de la Universidad de Santiago y Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ha participado en diseño optomecánico, en el Instituto Astronómico de la República Checa y en ESO (1.5 PLATOSpect). Asimismo, hasta la fecha se ha desempeñado en el Centro de Astroingeniería de la PUC, en diseño y análisis mecánico y térmico de espectrógrafos y otros instrumentos astronómicos para ESO, TAO y el Observatorio La Silla, así como en empresas privadas. Ha desarrollado investigación y publicaciones y es miembro de la Red de Jóvenes Investigadores en Instrumentación para Astrofísica (NYRIA).

Mg. Nicole David

Ingeniero Optomecánico en los Telescopios Magallanes de



LCO. Nicole David es Ingeniera Civil Eléctrica y Magíster en Ciencias de la Ingeniería, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Posee especialización en el Laser Institute of America, Tucson, Arizona y Optic Studio, San Diego, California, entre otros. Desde 2012 a la fecha se ha desempeñado en NOAO-S, AURA INC, como Ingeniera Asociada de Mantenimiento Optomecánica y laboratorio óptico, así como en mantención, diseño y construcción de instrumentos, tales como el Shack-Hartmann WFS portátil. Paralelamente, ha efectuado investigación y publicaciones sobre la materia.



Mg. Carol Rojas

Encargada de Comunicaciones y Extensión en LCO. Carol Rojas es Astrónoma de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Magíster en Astrofísica, del Instituto de Astrofísica de dicha Universidad. Además posee un Magíster en Periodismo mención Prensa Escrita y Certificado Académico en Comunicación Medial, de la PUC. Desde el año 2014 a la fecha se ha desempeñado como Encargada de Comunicaciones y Outreach en el Instituto de Astrofísica y Facultad de Física de la PUC, Instituto Milenio de Astrofísica (MAS), Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS) y Núcleo Milenio de Formación Planetaria (NFP), entre otras instituciones. Con más de treinta publicaciones de divulgación astronómica en medios de prensa escrita nacional, como también experiencia académica en el ámbito de la astrofísica y extensión científica, ha recibido diversos reconocimientos y becas en su trayectoria.

Imagen encabezado sistema planetario, créditos: Robin Dienel, Carnegie Science

Imagen protocolo COVID-19, créditos: J. Rey

Imagen sistema binario y ondas gravitacionales: M. Weiss

Copyright © 2020 Las Campanas Observatory, todos los derechos reservados.

Este correo corresponde al boletín interno de Las Campanas Observatory.

This email was sent to <<Email Address>>
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
Las Campanas Observatory · Colina El Pino s/n · La Serena 1700000 · Chile

